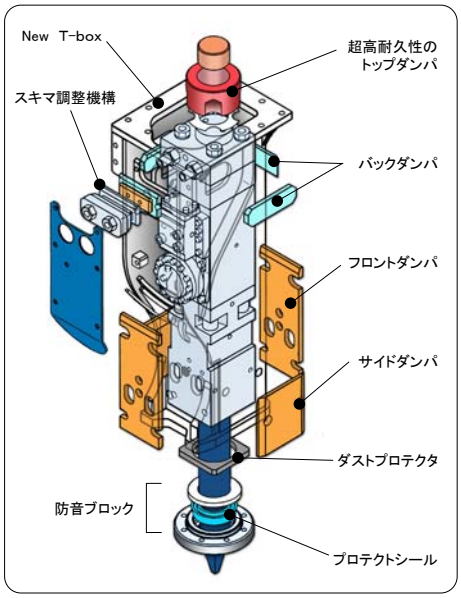
トンネル専用油圧ブレーカ
スーパーサイレント仕様

騒音環境負荷低減対策製品
NETIS登録番号:TH-090016-A

*超低騒音・低騒音の表記については、当社の社内基準によるものです。

超 低騒音・低振動
こだわりのトンネルブレーカ



超低騒音仕様ST-boxは、油圧ブレーカ自体に遮音・防音・防振効果を持たせたことで、やさしく快適な作業環境で掘削作業が行えます。

ブレーカ本体を密閉型ボックス構造フレームに特殊ダンパで包み込む静音設計で打撃騒音と振動を大幅に低減しました。そして、油圧ブレーカから発生する音と振動メカニズムを徹底的に解明し、不快と感じる金属打撃音（高周波音域）を抑制したことにより、音圧レベルで30%、騒音レベルで約11dB(A)の大幅な低減を実現しました。（F22における標準ブラケットとの実測値）
この前後・左右4方向と上下2方向の遮音構造フレームとダンパ形状の大型化および特性の最適化を図った静音設計により、ブレーカ本体から発生する音と振動を大幅にカットしました。この音および振動抑制効果は、台車の負荷を低減しオペレータの疲労を軽減します。

FRD FURUKAWA 古河ロックドリル株式会社

超低騒音油圧ブレーカ ST-boxシリーズ

音と振動を抑えたオペレータにやさしい こだわりのトンネル専用油圧ブレーカ

ST-box

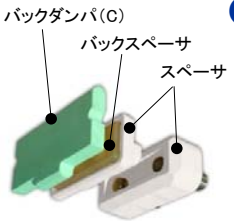
● 超高耐久性ポリウレタンダンパを採用。

ブレーカ本体を保持するトップダンパに超高耐久性の特殊ポリウレタン樹脂を採用。振動を吸収するとともに大幅な耐久性アップを図りました。

トップダンパ

● ブレーカ本体の保持が確実。

トップダンパとバックダンパによりブレーカ本体を確実に保持しています。ブレーカ本体のこじり方向のガタが発生した場合は、ダンパアジャスタでスキマ調整が簡単に行えるので、つねに最良の状態でブレーカ作業が行えます。



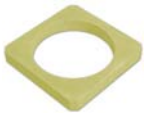
（スキマ調整機構）

● ダストの侵入をシャットアウト。

ダストプロテクタやピンプラグ、ダストプラグの装着により、フロント部からのダスト侵入をシャットアウトしました。
ダストによるダンパの磨耗を低減し、ライフの大幅向上を実現しました。

ピンプラグ

ダストプラグ



ダストプロテクタ

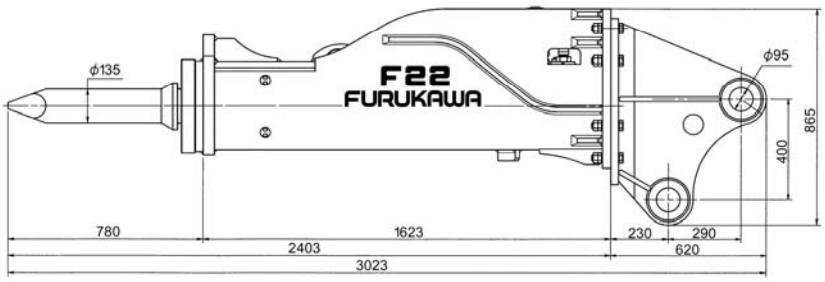
● 大トルクによる締付けが不要。

T-boxタイプのフレームは、ブレーカ本体を保持するために大型ボルトを使用していません。点検時の大トルクによる増締め作業が不要です。

■ST-box油圧ブレーカ仕様

Model		F22
総質量(ST-box仕様)	kg	1,740
全　長(ST-box仕様)	mm	3,023
打撃数	min^{-1}	360～690
所要油量	L/min	145～180
作動油圧	MPa	16～18
ロッド径	mm	135
ホース(in/out)	mm	25 / 25
適合台車	ton	19～22

■寸法図



注意
- **ご使用されるときは「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。**
- **故障や事故を防ぐため、機械の定期的な点検整備を必ず行なってください。**

- 油圧ブレーカの運転には、「車両系建設機械（解体用）運転技能講習」と「車両系建設機械（整地・積込・運搬・掘削）運転技能講習」の両方の運転資格が必要です。
- 特定自主検査は厚生労働大臣または労働基準監督局長の登録を受けた検査業者で検査を行うよう義務づけられています。
- 機械から離れる場合は、必ず作業装置を接地させるなど、安全に心がけてください。
- 掲載写真の色は、撮影や印刷の関係で実際の色とは異なって見えることがあります。
- 本カタログの掲載写真および装備は、改良などによりお届けします製品と異なる場合があります。また、仕様とデザインは予告なく変更することがあります。

トンネル現場の油圧ブレーカについて

トンネル現場でのブレーカ作業は油圧ブレーカにとって極めて過酷な作業環境です。標準仕様の油圧ブレーカを使用すると、ブレーカ本体内部に水、ダスト、土砂等が侵入し、非常に細かいダスト（コンタミ）がピストン摺動部から作動油内に混入して、油圧ブレーカの作動不良や油圧ショベルのポンプ作動不良など、ブレーカと油圧ショベル双方に重大なダメージを与えて多額な整備費用が発生します。トンネル現場で油圧ブレーカを使用する際は、必ず下記の対策を行う必要があります。

① 必ずトンネル仕様に組替えた油圧ブレーカを使用する。
② 油圧ショベル側に作動油内のコンタミを防ぐ専用のラインフィルタを追加装備する。
③ 台車搭載型エアコンプレッサを装備して油圧ブレーカロッド摺動部より、ダスト侵入を防止する。
④ オートグリース装置で常に新しいグリースの供給を行う。

古河機械金属グループ
古河ロックドリル株式会社
http://www.furukawarockdrill.co.jp

本　社　〒103-0027　東京都中央区日本橋一丁目5番3号　☎ 03(3231)6961
札 幌 支 店　☎ 011(864)1251　北 陸 出 張 所　☎ 076(238)4688
東 北 支 店　☎ 022(384)1301　関 西 支 店　☎ 06(6475)8251
関 東 支 店　☎ 027(326)9611　広 島 営 業 所　☎ 082(832)3541
東 京 支 店　☎ 048(227)4560　九 州 支 店　☎ 092(948)1888
名 古 屋 支 店　☎ 0568(76)7755　鹿 児 島 出 張 所　☎ 099(262)3505

ISO9001、ISO14001 認証取得

高崎吉井工場は、マネジメントシステムの国際規格ISO9001、ISO14001の認証をドイツ最大の認証機関TÜV CERTから取得しました。

お問合せは